農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

殖産局出版第三六號

臺灣總督府殖産局附屬

林業試驗場要覽

臺灣總督府殖産局

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

臺灣總督府殖產局附屬

林業試驗場要覽

目次

第一章　本場設立ノ主旨……一
第二章　諸規定……二
第三章　豫算……七
第四章　臺北林業試驗場概況……八
第一節　沿革……八
第二節　試驗場用地面積……一一
第三節　現況……一三
第五章　嘉義支場概況……一九
第一節　沿革……一九
第二節　面積……二〇
第三節　現況……二一
第六章　恒春支場概況……二八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一節　沿革……二八
第二節　位置竝土質一般……三〇
第三節　面積……三三
第四節　現況……三三
附錄　臺北林業試驗場縱覽者心得

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第一圖

臺北林業試驗場內ノ一部

臺灣總督府殖産局附屬

林業試驗場要覽

第一章　本場設立ノ主旨

本島ハ地理學上所謂熱帶及ビ亞熱帶ニ跨リ四時氣候温暖ナリト雖モ其地勢タルヤ一帶ノ脊梁山脈ハ南北ニ縱貫シコノ間高山峻嶺連亙セルガ故ニソノ森林ノ分布タルヤ低地ニ於テハ熱帶ノ林相ヲ呈スレドモ垂直的ニ之ヲ觀察スルトキハ暖帶、温帶、寒帶ノ森林帶ヲ併有シソノ樹種ノ豐富ナルコト我ガ領土ニ於テ未ダ他ニ見ザル所ナリ然レドモ現今行政區域ニ屬スル部分ハ舊政府時代ニ於テ濫伐開墾ノ爲メニ多クハ荒漠タル禿山又ハ草生地ト化シ美林ハ主トシテ蕃地區域內ニ介在セルガ故ニ之等無立木地ノ原野ニ造林ヲ施行シ又蕃地ニ於テ空シク委棄セラレタル千古ノ美林ハ之ヲ開發シテ利用ノ策ヲ立テ依リテ以テ造林及ビ利用ノ途ヲ講ズルコトハ本島ノ殖産上焦眉ノ急タリ而シテ我臺灣ハ前陳ノ如クソノ地位熱帶及ビ亞熱帶ニ跨リ森林施業ノ方法ハ內地本土ニ於ケル狀態ト全然ソノ趣ヲ異ニシ何等ノ準據スベキモノナキガ故ニ必ズ本島ニハ別ニ機關ヲ設ケコレ等施業ノ方法ヲ調査研究シ以テソノ指針ヲ與フルコトハ最モ必要ナリ而シテ從來設置サレタル臺北苗

圃(明治三十八年設置)嘉義議護苗圃(明治四十一年設置)及ビ恒春熱帶植物殖育場(明治三十五年設置)ハソノ目的ヲ達スルノ機關ナリシモ夫々異ナル方針ニヨリテ設ケラレタルモノナリシカバコノ間ニ何等ノ連絡ヲ有セズ各種ニ亙ル林業試驗ヲ施行スルニ於テ充分ニソノ效果ヲ收得シ得ザルノ憾アリ玆ニ於テ明治四十四年四月十八日勅令第百十五號ノ公布及ビ同五月十五日訓令第九十號ノ發布ニヨリ林業試驗場ヲ設立シ臺北苗圃ヲ本場トシ護謨苗圃及ビ恒春熱帶植物殖育場ヲ支場トナシテ作業ヲ統轄シ以テソノ目的ヲ貫徹スルコトトナレリ

第二章　諸規定

一　勅令第百十五號　(明治四十四年四月十八日)

林業試驗ニ關スル事務ニ從事セシムル爲メ臺灣總督府ニ臨時左ノ職員ヲ置ク

技　師　專任　二人　奏任

屬、技手　專任　七人　判任

附　則

本令ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

二　訓令第九十號　民政部

臺灣總督府民政部殖產局附屬林業試驗場規定左ノ通相定ム　（明治四十四年五月十六日）

總督

次ニ之ガ事務ノ分掌ヲ定ムル爲ニ左ノ規程ヲ置ケリ

三　臺灣總督府民政部殖產局附屬林業試驗場規程

第一條　臺灣總督府民政部殖產局附屬林業試驗場ヲ臺北廳下ニ其支場ヲ嘉義廳下及阿緱廳下ニ置キ左ノ業務ヲ掌ラシム

一　內外國產有用植物ノ調查及移植ニ關スル事項

二　造林及森林保護竝利用ノ試驗及調查ニ關スル事項

三　種苗ノ改良竝配布ニ關スル事項

第二條　前條ノ外必要ト認ムルトキハ所在地以外ノ地ニ於テ其試驗ヲ施行セシムルコトアルヘシ

附　則

本令ハ發布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

明治三十五年四月訓令第一二三號　臺灣總督府民政部殖產局附屬熱帶植物殖育場規程

明治三十八年二月訓令第一二號　臺灣總督府民政部殖產局附屬苗圃規程　及明治四十一年二月訓令第一〇號臺灣總督府民政部殖產局附屬護謨苗圃規程ハ之ヲ廢止ス

四　臺灣總督府民政部殖產局附屬林業試驗場分掌規程（明治四十四年五月府議決定）

第一章　職員

第一條　林業試驗場ニ場長、主事、恒春支場及嘉義支場ニ主任各一人ヲ置ク

第二條　場長ハ殖產局長ノ命ヲ承ケ場務ヲ掌理ス

第三條　主事ハ場長ヲ佐ケ場長事故アルトキハ其事務ヲ代理ス

第四條　主任ハ場長ノ命ヲ承ケ支場ノ事務ヲ掌ル

第二章　分課

第五條　林業試驗場ニ左ノ三係ヲ置キ各係ニ係長ヲ設ケ分掌ノ事務ヲ掌理ス

一　庶務及會計係

二　殖育試驗係

三　利用試驗係

第六條　各係ノ分掌事務左ノ如シ

庶務及會計係

一　人事ニ關スル事項
二　種苗臺帳ニ關スル事項
三　文書ノ收受發送ニ關スル事項
四　會計ニ關スル事項
五　官印保管ニ關スル事項
六　文書編纂保管ニ關スル事項
七　統計及報告ニ關スル事項
八　鎖鑰ノ保管ニ關スル事項
九　場內ノ取締ニ關スル事項
十　他係ノ所管ニ屬セサル事項

殖育試驗係

一　內外國產有用植物及立地調查ニ關スル事項
二　種苗ノ選定試驗及配布ニ關スル事項
三　生長量試驗ニ關スル事項
四　造林保護ニ關スル事項
五　場內ノ植物撫育ニ關スル事項

利用試驗係

一　有用植物ノ採收加工及製造試驗ニ關スル事項

二　收穫試驗ニ關スル事項

三　收支經濟ノ調査ニ關スル事項

第七條　恒春支場及嘉義支場ニ左ノ二係ヲ置キ各係ニ係長ヲ設ケ分掌ノ事務ヲ掌理ス

一　庶務及會計係

二　試驗係

第八條　前條各係ノ分掌事務左ノ如シ

庶務及會計係

一　人事ニ關スル事項

二　種苗臺帳ニ關スル事項

三　文書ノ收受發送ニ關スル事項

四　會計ニ關スル事項

五　官印保管ニ關スル事項

六　文書編纂及保管ニ關スル事項

七　統計及報告ニ關スル事項

八　鎖鑰ノ保管ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二圖

臺北林業試驗場正門

第三圖

臺北林業試驗場研究室

九　場内ノ取締ニ關スル事項

十　他係ノ所管ニ屬セサル事項

試驗係

一　内外國產有用植物及立地調查ニ關スル事項

二　種苗ノ選定試驗及配布ニ關スル事項

三　造林及保護ニ關スル事項

四　生長量試驗ニ關スル事項

五　有用植物ノ採收試驗ニ關スル事項

六　場内ノ植物撫育ニ關スル事項

第三章　豫算

明治四十四年度	四五、〇〇〇円
明治四十五年度	六一、四六七
大正二年度	五五、四三四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四章　臺北林業試驗場概況

第一節　沿革

林業試驗場ノ前身タル臺北苗圃ハ領臺後尙軍政ヲ施行セラルヽ時代ニ創設セラレタルモノニシテ本島ニ於ケル苗圃ノ濫觴トシ又本島植樹ノ淵源ト稱スベキモノトス當時本島ノ山野ハ濫伐ノ餘響ヲ受ケ禿山草野相連リ爲メニ日常ノ薪材スラ缺乏ヲ告グルノ狀況ニシテ村落人家ノ周圍ニハ僅カニ刺竹ヲ植ヱテ藩屛トナセル外市街ノ間一木ノ日蔭ヲ爲スモノナク實ニ乾燥無味ノ光景ヲ呈シタリキ是ニ於テ樹木ノ苗圃ヲ設置スルノ必要生シ明治二十八年十二月地ヲ臺北小南門外官有地卽チ今ノ陸軍衞戍病院ノ在ル處ニ選定シ二十九年一月六日約十坪ノ苗圃ヲ開設シタリ二月四日約百坪ニ擴張シ內地產杉、扁柏、赤松、黑松等外國產アカシヤ類本島產相思樹、柳、楝、榕樹類等ノ播種若クハ挿植ヲ爲セリ四月軍政廢シ民政施行セラルヽニ當リ本苗圃ハ民政局ニ屬シ殖產部ノ指揮監督ノ下ニ事業ヲ經營スルコトヽナレリ三十年三月更ニ擴張シテ八千七百五十坪ト爲リ九月面積ヲ十區ニ區劃シ苗圃ノ體裁成ル斯クシテ以來ハ官廳ノ構內及官舍等ニ移植シタリシノ後三十二年三月本苗圃ノ全部ヲ擧ゲテ陸軍衞戍病院ノ建築用地ニ充テラレタルヲ以テ農事試驗場跡地大龍峒第

一農場面積千二百坪及ビ圓山下第三農場面積千八百坪ノ二箇所ニ移轉スルコト、ナリ五月建物取除及ビ苗木移植ニ著手シ十月ニ至ツ略、終了セリ然レドモソノ地域狹隘ナルヲ以テ悉ク苗木ヲ收ムル能ハズ遂ニ臺灣神社建築用地及ビ物產陳列所卽今ノ高等女學校構內ニ移植シ尙殘餘ノ苗木ハ總督府及ビ各官衙構內、官舍、學校若クハ道路竝木トシテ植栽セリ現今高等女學校構內建物ノ後方ニ獨リ高ク立テル有加利樹(Eucalyptus citriodora)ハ當時植栽シタルモノナリ三十三年十月臺北小南門外龍匣口庄宅地畑地合計一萬二千九百五十三坪ヲ買ヒ入レ開墾整地ニ著手シ前二箇所ノ苗木ヲ移植シ十二月ニ至リ全ク此處ニ移植ヲ了シ全面積ヲ十五區ニ分割シ播種、床替養成竝ニ試驗ニ要スル設備ノ外尙ホ新ニ母樹園、果樹園及ビ花卉園ヲ設ケタリソノ全域ハ苗圃內ノ北門ヨリ南門ニ通ズル直通道路以西ニシテ城南醫院用地全部ヲモ包有ス今同地內ノ林業部、園藝部、母樹園ハ多少ノ變更アルモ大體ハ當時ノ形跡ヲ存セリ三十五年七月本苗圃ノ西部三千百十坪ヲ割テ城南醫院建築用地ニ充テタル爲メ十二月隣接赤十字社用地卽チ今ノ中學校所在地七千七百六十四坪ヲ借用シ播種床替ソノ他樹苗養成ノ設備ヲ爲セリ三十六年夏赤十字社ヨリ借用セル土地ハ陸軍用地ニ充テラレタルヲ以テ城南醫院前ニアル專賣局用地二千四百七十一坪ヲ借用セシモ狹少ニシテ苗木ヲ收ムル能ハズ已ムヲ得ズ必要アルトキハ何時ニテモ返地スルノ條件ヲ以テ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

陸軍用地ヲソノ儘使用スルコトトナレリ是レヨリ民間ニ於テ苗圃ニ養成シタル苗木ノ配分ヲ希望スルモノ次第ニ増加シタルヲ以テ生産物處分規定ニヨリ三十七年四月苗木ノ賣下ヲ開始セリ三十八年二月本苗圃ノ事業ヲ擴張シ苗圃内北門ヨリ南門ニ通ズル直通道路以東ノ荒田及ビ土取跡地合計一萬五千三百六十六坪ヲ臺灣銀行ヨリ買ヒ入レ其南及ビ東ノ境界ニ竹ヲ植ヱ防風用トシ區劃道路、池埋立、排水溝設置、土性改良ニ著手シ又母樹園、花卉園ヲ設ケ其間所々ニ樟播種床替地ヲ置キ三十九年三月ニ至リ大體ノ工事ヲ終レリ

當時苗圃ノ工事成リ全區域ヲ林業部、園藝部、母樹園ノ三部ニ分チ植物ノ植替ヲナシ整地ニ著手セリ四十年夏陸軍用地ハ中學校建築用地ニ充テラレタルヲ以テ樟苗木移轉ノ必要生ジ古亭村庄官有地四千五百三十四坪及ビ民田七千五百十一坪ヲ借入レ播種床替地ヲ作リ秋ニ至リ樟苗ヲ全部移植セリ是レヨリ本苗圃ハ樟苗圃ト相別カル、ニ至レリ四十一年一月更ニ場内ノ土性及體裁ヲ改良シ又公衆植物智識ノ普及ヲ圖ラン爲メ之レガ設計ヲ定メ先ヅ母樹園ヲ整理シ同年三月從來借用セル專賣局用地二千四百七十一坪ヲ保管轉換ニヨリ本苗圃用地トナシ苗圃内北門、南門、直通道路ヲ取擴メソノ以東ノ區劃道路ヲ修整シ現時ノ狀態ヲ爲スニ至レリ越エテ四十二年二月專賣局ヨリ保管轉換シタル土地六百二十五坪ハ割テ第三小學校建築用地ニ充テラレタルヲ以テ苗木移植ノ必要生ジ龍匣口庄ノ土地四

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第四圖

臺北林業試驗場研究室及作業室

第五圖

臺北林業試驗場內池畔

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

千五百二十坪ヲ借用シ床替地ヲ作リ三月苗木ノ移植ヲ終ヘタリ四十四年恒春熱帶植物殖育場及嘉義護謨苗圃ヲ合併シテ殖産局附屬林業試驗場トナシ臺北苗圃ヲ以テ本場トナシ他ヲ夫々支場ト改稱スルニ至リシコト前述ノ如シ同年七月研究室ノ工事ニ著手シ十二月竣工シ翌年三月從前ノ事務所ヲ移轉シ大正元年度ニ至リ研究室ノ西側民有地一甲九分四厘餘ヲ購入シ別ニ城南醫院敷地ヲ合併セリ而シテ從來苗圃ノ東部ニアリシ母樹園ノ一部ハ臺北武德會用及ビ博物館附屬動物園ノ敷地ニ貸與セリ四十五年十月化學研究室ノ設備ヲ完成シ又木材強弱試驗器ノ据付ヲ了ヘタリ

第二節　試驗場用地面積（大正二年十二月實測）

總面積　五萬二千三百八十七坪三合三勺

內譯

(一)　見本區ノ部

二四、九七〇・五〇坪	現在栽培地及栽培豫定地ヲ含ム
四、〇九九・〇〇	池及排水溝ノ面積
二、三七〇・〇〇	幅一、二、三間及三尺道路ノ面積

- 四六〇・五〇 建築物面積（但シ動物園、體育俱樂部、及本場附屬ノ建物一切）
- 二五四・〇〇 即チ椰子區
- 計 三二、一五四・〇〇

(二) 特種見本區ノ部

- 一、三四八・九六坪 現在栽培ノ面積
- 一二三・〇〇 道路ノ面積
- 計 一、四七一・九六

(三) 苗圃用地ノ部

- 九一二・〇〇坪 現在使用セラルヽ面積

(四) 園藝用地ノ部

- 三、七〇〇・八三坪 栽培セラレタル面積
- 二〇九・〇〇 道路面積
- 五八・〇〇 建物面積（但作業屋、温室、器具室ノ三箇所ナリ）
- 計 三、九六七・八三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（五）共進會用地ノ部

六六三・〇〇坪	買收地	（但シ正門ノ左側ニアル一部分）
一、七六四・〇〇	同	（元柵牧場ノ跡地）
一一、四五四・五四	同	（但墓地ヲ含ム）
計 一三、八八一・五四		

外ニ崁頂庄ニ民有地凡五千坪龍匣口庄ニ官地凡三千坪餘ノ移植地ヲ有ス

第三節　現況

本場ノ試驗要目ヲ分チテ二トナス殖育試驗及ビ利用試驗之レナリ

（イ）殖育試驗

本場ハ前ニ記シタル如ク總面積凡五萬二千餘坪ニシテ外ニ民地五千坪及官地三千坪ノ移植苗圃ヲ有シ之レヲ大別シテ苗圃、見本ノ二區トシ之レニ附屬スルニ園藝區ヲ以テス苗圃區ニアリテハ内外ノ有用植物ヲ養成シ配付及試驗用ノ苗木ニ充テ見本區ハ一種ノ殖産的植物園ノ體裁ヲ備ヘテ一般ノ植樹奬勵ニ資シ且植物研究ノ材料タラシム而シテ現今殖育ニ係ル植物ヲ各科種屬ニ分ツトキハ（明治四十四年末ノ調査）ソノ重ナルモノ九十六科三百六十屬九百餘種ニシテ現今ハ少クトモ千種以上ヲ算ス而シテ之等植物種類

農業部農業試驗所 1895

ニ關シテハ別ニ目錄アレハ之レヲ畧ス

大正二年十二月末ノ調査ニヨルトキハ植物現在數ハ母樹園ソノ他ニ定植セシ分合計一萬五千八百〇三本ニシテ林業部ノ苗木數合計十六萬七千〇四十五本園藝部植物數ハ合計二萬三千〇五十本ニシテソノ種類ハ概ネ内外主要ノ林木及園藝植物ニシテ目下尚ホ增殖中ニ屬ス

本場ノ前身タル臺北苗圃ヲ設置シタル理由ハ民ニ植樹ノ思想ヲ養成シ且ツ市街附近ノ無味乾燥セル土地若クハ道路、公園又ハ庭園ニ必要ナル樹木ヲ養成スルニ在リシガ爾來廣ク苗木ノ拂下及ヒ配付ヲナシ來リシモノニシテ今尚ホ其方針ヲ改メス左ニ養成セル苗木ノ處分表ヲ揭ク

明治四十五年度ニ於ケル苗木處分表

名稱	拂下本數	價額	無償配付數	價額
經濟植物	三八、三七九本	四三四・九五〇円	一六二、一四〇本	二、六二三・〇三〇円
園藝植物	五、八四九	二五一・〇五〇	五、七一三	三九八・〇六〇
計	四四、二二八	六八六・〇〇〇	一六七、八五三	三、〇二一・〇九〇

次キニ本場設置以來二ヶ年間ノ苗木處分ノ合計ヲ算スルニ次キノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種名	拂下本數	價額	無償配付數	價額
經濟植物	八五、九七八本	一、〇三四・五七〇円	二八〇、二六七本	五、七七五・四一〇円
園藝植物	八、四六二	四一六・二八〇	一〇、六九五	七九八・〇八〇
計	九四、四四〇	一、四五〇・八五〇	二九〇、九六二	六、五七三・四九〇

備考　生產苗木ノ價額ハ殖產局規定ノ定價ニヨル

更ニ苗圃開設以來ノ配付若クハ拂下ヲ爲セシ苗木類ヲ左ニ掲グベシ

年度別	無償配付苗木數	拂下苗木數	計
開設以來三十年十二月迄	七、七四三本	―本	七、七四三本
三十一年度	三七、八〇〇	―	三七、八〇〇
三十二年度	五四、九七六	―	五四、九七六
三十三年度	二九、七五〇	―	二九、七五〇
三十四年度	六二、〇〇〇	―	六二、〇〇〇
三十五年度	一八八、〇〇〇	―	一八八、〇〇〇
三十六年度	一三五、九五四	―	一三五、九五四
三十七年度	一九、四二〇	三一、五九三	五一、〇一三
三十八年度	二八七、一四六	二四、二一五	三一一、三六一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

三十九年度	一六七、一六二	六八、〇〇〇	二三五、一六二
四十年度	一四七、七四四	一四五、五五五	二九三、二九九
四十一年度	一一五、一一一	一〇一、九三五	二一七、〇四六
四十二年度	一〇六、一二七	七〇、四八〇	一七六、六〇七
四十三年度	一七九、五八六	一一八、一一四	二九七、七〇〇
四十四年度	一二四、一〇九	五〇、二一二	一七四、三二一
四十五年度	一六七、八五三	四四、二二八	二一二、〇八一
合計	一、八三〇、四八一	六五四、三三二	二、四八四、八一三

備考　樟樹ノ分配ハ費途ヲ異ニスルガ故本表ニ加ヘズ

試驗事項ニ關シテハ有用ト認ムル各種ノ苗木ヲ養成シテ其生育ノ狀態ヲ調査シ又其有望ナルモノハ別ニ試驗地ヲ撰定シテ苗木ヲ植林シ其生長ヲ檢シ有用植物ノ繁殖ヲ圖ル而シテ現今北部ニ於テ有望ナリトシテ試驗ヲナシツヽアルハ杉、檜、ユーカリ、カポック、銀合歡、相思樹。廣葉杉、樟、椰子類等ニシテ此他試驗中ニ屬スルモノニ機那、チーク松類及濠洲産針葉樹等アリ是等樹種ニ就キテハ別ニ苗木養成、造林ノ方法竝ニ造林季節、適地ノ調査等ヲ施行スルモノトス

（ロ）利用試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第六圖

臺北林業試驗場内ノチーク・パラ護謨及古々椰子

第七圖

同上　印度護謨・龍舌及ピモルチユース

本場ニ林產物研究室ヲ設ケ木材ノ理化學的調査ヲ行フ本島ハ森林植物極メテ豐富ニシテ其性狀ノ明ナラザルモノ甚ダ多シ依リテ之等ノ林木ヲ調査シ以テ利用ノ途ヲ講ゼントスルモノニシテ第一、林木ノ種類分布及ビ其性狀第二、各種木材ノ性質第三、其利用方法ヲ調査セントスルモノナリ

副產物ノ研究ニ關シテハ緩急ノ度ヲ計リ其最モ必要ナルモノヨリ漸次ニ調査ヲナサントスルモノニシテ既ニ本島ノ單寧樹及ビ樹脂ニ關スル一部ノ調査ヲ終ヘ各種ノ纖維ニ關スル調査ヲナシツヽアリ

又養蜂ハ本島林業ノ副業トシテソノ飼育ノ適否ヲ調査スル必要アルヲ以テ本年一月種蜂ヲ移入シテソノ成蹟ヲ撿シツヽアリ今左ニ結了又ハ施行中ノ主ナル試驗事項ヲ掲グ

（甲）殖育試驗

試驗又ハ調査ヲ了シタル主ナル事項

一、本島北部ニ於ケル杉ノ生育試驗及ビソノ調査

二、機那栽培ニ關スル第一回試驗

三、樟苗ノ栽培ニ關スル試驗

四、香茅ノ栽培ニ關スル試驗

試驗又ハ調査施行中ニアルモノ

一、機那栽培ニ關スル試驗(續行)

二、一般有用林木ノ殖育ニ關スル試驗

三、福州杉ノ造林試驗及其生長量調査

四、本島中北部ニ於ケル荒廢地ノ造林ニ關スル調査竝ニ試驗

五、林木ニ對スル施肥試驗

六、樹木ノ益害蟲ニ關スル事項

(乙)利用試驗

試驗又ハ調査ヲ了シタル事項

一、北部林木ノ耐久試驗

二、本島產林木ノ利用ニ關スル第一回調査

三、本島產林木ノ性狀一般ニ關スル第一回調査

四、林投葉ノ漂白試驗

五、綠珊瑚樹樹液ノ利用ニ關スル試驗及ビ調査

六、臺灣產林木ノ單寧含有量第一回調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗又ハ調査ノ施行中ニアルモノ

一、本島產木材ノ物理的性狀ニ關スル調査

二、本島產林木ノ利用ニ關スル調査(續行)

三、本島產林木ノ性狀一般ニ關スル調査(續行)

四、臺灣產林木ノ單寧含有量(續行)

五、臺灣北部產林木ノ加里含有量調査

六、林木ニ對スル土壤ノ化學的試驗

七、こるく類ノ化學的加工試驗

八、本島產纖維ニ關スル調査及ビ試驗

第五章　嘉義支場概況

第一節　沿革

本場ハ元護謨苗圃ト稱シ專ラ護謨栽培試驗ヲ施行スルノ目的ニテ設ケラレタルモノニシ

テ明治四十一年二月嘉義坤仔頭庄監獄用地七甲六分餘ヲ開キ別ニ本苗圃附近ノ民有地ヲ借リ本島產野生ゴムカツラヲ始メ外國產ノパラ、マニホツト、カスチロア等ノ護謨苗ヲ養成セリ之本島ニ於ケル護謨栽培ノ起源ヲナセルモノニシテ爾來年々護謨樹ヲ造林シソノ生育ノ狀態ヲ試驗シツヽアリシガ樹木ノ生長スルニ從ヒテ之ヲ山地ニ植栽シテ試驗スルノ必要起リ同四十二年十月嘉義公園ノ東ニ隣接セル山仔頂ノ民有地凡四甲二步ヲ借リパラ印度護謨マニホツト、カスチロア等ヲ造林シ別ニ苗圃ヲ同地ニ設ケテ苗木ノ繁殖ヲ計レリシカレドモ同地ハソノ地域狹少ナルガ爲メ四十四年三月更ニ嘉義廳嘉義東堡深坑庄竹頭崎庄ニテ沄水溪ニ沿ヘル官有山林原野三十甲ヲ開拓シテ之ヲ一區トシ護謨樹ノ外ニチーク、椰子、珈琲、合歡類、綿、白木綿、油桐等ノ植栽ヲナセリ

同年五月本苗圃ハ林業試驗場ノ支場ニ變セラルルニ至ルヤ一般林業ニ關スル試驗ヲ施行スルコトヽナリ從來試驗シタル各種護謨ノ外ニ一般有用林木ヲ養成シテ造林ヲ實行シ以テソノ生育ヲ檢シ殘餘ノ苗木ハ一般ノ拂下及ビ配布用ニ供シタリ

第二節　面　積

一、嘉義支場構內

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第八圖

嘉義支場沄水溪試植地ノマニホツト護謨
（明治四十四年十一月植栽大正二年九月撮影）

第九圖

嘉義支場山仔頂試驗地ノパラ護謨
（明治四十二年十月植栽明治四十四年八月撮影）

母樹園　七甲二分八厘二毛三糸
貯水池　一甲三分八厘九毛
建物敷地　二分四厘二毛
　小計　八甲九分一厘三毛三糸

二、山仔頂試驗地及附屬苗圃
母樹園　三甲一分四厘九毛五糸
苗圃　一甲〇分四厘三毛五糸
　小計　四甲一分九厘三毛

合計　十三甲一分〇厘六毛三糸

三、試植地(中埔支廳沄水溪、ソノ他)三十六甲
　コノ中十二甲歩ハ植付濟ナリ

第三節　現況

嘉義支場ハ嘉義街ノ北端阿里山作業所製材工場ノ北隣ニアリテ農・耕地ニ介在シ東北西ノ三方ハ埤(池)ヲ以テ圍マル、平坦地ナリ氣候ハ嘉義街ト同ジク臺南臺中ノ中位ニアルヲ以

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

テ氣温ハ其中間ニアルモノト見テ大差ナシ

土壤ハ重粘土質ニシテ表土極メテ淺ク乾燥期ニアリテハ地下一尺以上土壤全ク乾固シ植物ノ生育上適當ナリト云フ可ラズ雨期ニアリテハ土濕過度ニ失シ場內ニ浸水スルコトアリ爲メニ弱度ノ風ニモ樹木ノ倒壞ヲ見ルコト少カラズ從ヒテ各種護謨樹ノ生育狀況ハ甚ダ佳良ナリト云フ可ラザルモソノ年齡ハ最モ古キガ故ニ母樹トシテ撫育シツヽアリ今同母樹ノ生長狀況ヲ見ルニ雨期中卽チ五六月頃ヨリ十月末マデハ熱帶地特有ノ旺盛ナル成長ヲナスモ十一月頃ヨリ乾燥度稍〻進ムニ從テ生長ヲ休止シパラ、マニホツトハ一、二月中ニ全部落葉四月頃ヨリ生長ヲ新タニスルガ如シ概シテ植栽後兩三年間ハ成長稍〻見ルベキモノアルモ四五年頃ヨリハ著シク生長量ヲ減シ以後每年乾燥期中ニハ各樹其梢端枯死スルヲ見ルヲ一般トス

左ニパラ、マニホツト、印度護謨、及カスチロア護謨ノ生長調査ヲ表示ス

嘉義支場構內ニ於ケル各種護謨ノ生育調査　（大正二年十二月末）

樹種名	播種年月日	樹高（尺）				地上三尺ノ周圍（寸）				地上一寸ノ周圍（寸）			
		大	中	小	平均	大	中	小	平均	大	中	小	平均
パラ	四十四年二月十一日	尺 二三・九	尺 二一・五	尺 二一・七	尺 二二・三六	寸 七・四	寸 七・〇	寸 五・九	寸 六・八	寸 一二・六	寸 一四・〇	寸 一一・八	寸 一二・八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

パ・ラ	四十一年八月　六日	一七・〇	一二・九	八・四	一六・一	六・八	五・七	四・九	五・八	一五・七	一三・三	一二・二	一三・七
パ　ラ	四十二年九月二十二日	一四・一	一三・一	九・〇	一二・一	三・六	三・一	二・七	三・一	八・一	七・三	六・二	七・二
マニボット グラヂヴイ	四十一年八月二十二日	一八・〇	一三・〇	七・五	一二・八	一三・六	八・六	八・四	一〇・二	一七・七	一二・六	九・八	一三・四
マニホット グラヂヴイ	四十二年三月　四日	二六・〇	二七・五	一五・七	二三・一	一七・七	一三・一	九・〇	一三・三	二三・三	一九・一	一四・〇	一八・八
マニホット ディコトマ	四十二年九月二十五日	一四・八	九・〇	一一・五	一一・八	八・九	八・一	七・三	八・一	一三・一	一一・七	八・六	一一・一
印度護謨	四十一年三月十　九日	二〇・〇	—	—	二〇・〇	—	—	—	—	三九・〇	—	—	三九・〇
印度護謨	四十一年三月　一日	一八・一	—	—	一八・〇	一二・九	—	—	一二・九	一七・四	—	—	一七・四
ゴムカヅラ	四十一年四月　一日	二八・九	二一・五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ランドルフィア キルキー	四十一年九月二十一日	六・六	二・八	二・二	三・九	—	—	—	—	—	—	—	—
カスチロア	四十一年八月　九日	一三・五	一一・五	九・九	一一・七	九・九	八・九	七・五	八・七	一三・五	一一・八	九・〇	一一・四

概シテ本支場構内ノ護謨樹ノ生育ハ甚ダ良好ナラザルハ全ク地況ノ然ラシムル所ナルガ故ニ他ニ良好ノ地所ヲ撰定シテ移植ヲ計リ且ツ苗木ヲ養成シテ造林及ビ配付ノ用ニ充ツルタメ山仔頂ニ土地ヲトシテ之レガ作業ヲ開始シタルコト前述ノ如シ今左ニ同地ノ概況ヲ述ブ

山仔頂試驗地ノ概況

本試驗地ハ嘉義西堡山仔頂庄土名王田ニ在リ嘉義公園ヲ東ニ隣接シ面積四甲餘ナリ小渓

東西ニ貫流シ年中乾固ノ患ナシ本試驗地ハ之レヲ分チテ南北二區トナス

南區ハ明治四十二年十月以來ノ試驗地ニシテ山仔頂丘ノ北斜面ヲ占メ赭土及河成沖積地ヨリナル後者ハ苗圃竝ニ試驗地トシテ適當ニシテ林間ニ苗圃ヲ設ク

北區ハ東ヨリ西ニ低下セル平地ニシテ明治四十五年度ノ擴張地ナリ、チーク、護謨樹、椰子ノ各種及荳科植物其他有用樹木ノ見本園タリ地質ハ凡テ河成沖積地ニシテ試驗地竝ニ苗圃トシテ適當ナリ林間ニ又苗圃ヲ設ク

本試驗地ハ面積小ナリト雖モ諸種ノ土質ヲ包容シ土濕ノ變化又著シク從ヒテ土壤竝濕度ニ關スル各種ノ試植ヲ行フニ最モ適合セリト云フベシ尙ホ溪流ニ沿ウテ擴張ノ餘地ニ乏シカラザルノミナラズ小溪ハ年中乾涸ノ患ナク最モ好適ノ土地ナリトス且ツ近來嘉義街ノ膨脹ト共ニ公園ノ完成及ビ其區域内ニ嘉義神社ノ設立セラルヽアリマタ數町ヲ距テテ水源地アルガ故ニ一般人士ヲシテ試驗ノ成績ヲ親シク實見スル上ニ於テ最モ便利ナリ尙ホ同地樹木ノ生育狀況ヲ見ルニ頗ル佳良ニシテ殆ント年中生長ヲ持續シ僅ニ二月ノ一箇月中ヲ落葉期トスルノミ護謨樹ノ如キハ支場構内ノモノニ比シ著シキ差異アリテ生長期間及枝葉繁茂ノ狀況等ハ特ニ著シキ相違アルヲ見ルベシ左ニ護模樹ノ生長表ヲ揭ク

山仔頂試植地

樹種名	播種年月日	樹高（尺）				地上三尺ノ周圍（寸）				地上一寸ノ周圍（寸）			
		大	中	小	平均	大	中	小	平均	大	中	小	平均
パラ	四十一年二月二日	尺 二三・五	尺 二一・五	尺 二〇・五	尺 二一・八	寸 八・八	寸 八・二	寸 七・五	寸 八・二	寸 一二・六	寸 一二・五	寸 一一・三	寸 一二・一
カスチロア	四十一年八月　日	一六・五	一五・七	—	一六・一	一一・七	一二・二	—	一二・〇	一五・七	一二・六	—	一四・二

山仔頂ニ於ケル造林ノ成績ハ著シク旺盛ナルヲ以テ更ラニ山地ニ於テ試驗ヲナスノ必要起リ嘉義中埔支廳涃水溪ニ沿ヘル官有林原野ニ試驗地ヲ開始セリ今ソノ概要ヲ左ニ記スベシ

涃水溪試驗地概況

涃水溪試驗地ハ嘉義ノ東、深坑庄ニ位置シ三層崎、竹頭崎ノ二庄ト相境スル丘陵地ノ北斜面ヲ占ム嘉義ヨリ同地ニ達スルニハ中埔ヲ經テ後大埔ニ通スル道路ニ依ルモノニシテ嘉義ヲ距ル約五里中埔ヲ距ル凡一里半ナリ本道ハ牛車ヲ通シ得ルノミナラズ嘉義中埔間ハ臺車アリテ交通比較的便利ナレドモ降雨期中ハ幾多ノ溪流汎濫シ交通ノ杜絶スルコト往々アリ而シテ本試驗地ハ明治四十四年三月設立セラレシモノニシテソノ區域凡三十甲歩アリコノ地ハ嘗テ一大部落ヲナセシ所ナリシカ土匪横行ノ時代ニソノ迫害ニ堪ヘス人民離

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

散シ爾來土匪ノ巢窟トナレリ然ルニ一度ヒ土匪ノ大討伐ノ擧アリテヨリ部落ハ遂ニ全滅ニ歸シ今ナホ圍壁、井戶、柱石等ヲ殘存シ溪畔ヨリ中腹ニ至ルマデ階段地ヲナス所多キハソノ當時土人ノ開墾ヲナシタル跡ニシテ人工的ニヨル地勢ノ變化ヲ受クルコト甚シコノ地ハ海拔三百乃至九百尺ニシテ殆ント洪積層ヨリナリ溪畔ハ僅ニ沖積層ヲ見ル土壤ハ粘土質又ハ砂質壤土ニシテ大小ノ礫ヲ混シ表土ハ概シテ深ク全區域ヲ通ジテ龍眼又ハ檳榔樹散在シ外ニ大葉楠、刺竹、蔴竹、無患子ヲ混淆シ山頂部ハ萱生地ニシテ斑芝樹ヲ點在ス

本試驗ハ主トシテ護謨ノ植栽ヲナスノ外一般有用林木ノ造林ニ充ツルモノニシテ護謨ノ外ニチーク、椰子、合歡等ヲ植栽ス今左ニ同地ニ造林シタル護謨樹ノ本數ヲ揭グ

年度／樹種	パラ護謨	マニホット	カスチロア	印度護謨
四十四年	一、四六二本	五四五	二三一	二〇
大正元年	一、〇六八	五〇五	―	―

本試驗地ノ生育ハ今ナホ調査中ニ屬スルモ概シテ良好ナリ

護謨樹及ビ一般林木ノ苗木拂下及配布

本支場ニ於テ護謨樹及一般林木ノ苗木ノ養成拂下及ビ配布ヲナシタル本數ヲ左ニ揭ク

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

	四十三年度	四十四年度	大正元年度
拂下及配布苗	四、一四〇本	七、三四〇本	三、五七〇本
同 種子	三〇、〇〇〇粒	―	六斗

試驗事項

本試驗場ノ前身タル護謨苗圃ハ專ラ本島ニ於ケル護謨ノ栽培試驗ヲ施行シタルモノニシテ本試驗場ノ支場ニ變更セラレシ以來ハ引續キ護謨栽培ニ關スル諸事項ヲ調査スルト共ニ本島中部ニ於ケル各種有用林木ノ養成及移植試驗ヲ施行スルコト、ナレリ今左ニ試驗ノ主ナルモノヲ掲グ

試驗ヲ完結シタル事項

一、護謨ノ栽培試驗第一回報告

二、古々椰子ノ栽培試驗

三、ローゼラノ栽培試驗

試驗又ハ調査施行中ニアルモノ

一、各種護謨ノ移植試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右試驗ハソノ一部ヲ完結シ引續キ施行中ナリ

二、護謨樹ノ間作物栽培試驗

間作物トシテ綿花、ローゼラ、纖維植物、珈琲、キヤツサバ、アロールート等ヲ植栽ス

三、古々椰子ノ植栽試驗

右試驗ハソノ一部ヲ完結シ引續キ施行中ナリ

四、チーク、紫檀等ノ一般有用林木ノ栽培試驗

養成シタル苗木ハ主トシテ沄水溪造林地ニ植栽シテソノ生育ヲ試驗ス

第六章　恒春支場概況

第一節　沿革

林業試驗場恒春支場ハ元熱帶植物殖育場ノ改稱ニシテ其母體ナル殖育場ノ創置ニ著手シタルハ明治三十四年ニシテ同年中創業費トシテ經費ノ支出ヲ受ケ區域豫定地ノ調査、母樹園ノ選定、整地、種苗保護、假小屋ノ建設等ノ準備ヲナシ三十五年度ニ至リ開設セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第十圖

恒春支場事務室及試驗地
（道路ノ兩側ハサイザル）

第十一圖

恒春支場高士佛分場ニ於ケル沖縄松
（植栽後五年）

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

斯クシテ三十五年度ノ初期、猪勝束庄ニ第一號母樹園(現在猪勝束分場)ヲ同年高士佛、蕃地内ニ第四號母樹園(現在高士佛分場)ヲ設置シ翌三十六年度ノ初期、港口庄ニ第二號母樹園(現在舊龜仔角)ヲ開設シ而シテ明治三十九年度ニ至リ舊龜仔角第三號母樹園ノ南方約二十町ノ所(現在本場)ニ事務室ヲ建築シ同時ニ同所ヲ以テ本部トナス計畫ヲ立テ場員ノ宿舍及倉庫植物護育室等ノ建築竝ニ敷地ヲ決定シ尙ホ附近一帶ノ平坦ナル地域ヲ十數區ニ區劃シテ熱帶地方各經濟植物標本園ノ設置ニ著手セリ

最初場ノ本部ハ創開ノ地猪勝束(第一號母樹園)ニアリシガ之レヲ港口(第二號母樹園)ニ移シ同地ニ於テ萬般ノ事務計劃ヲナシ、各母樹園ニハ場員一兩名ト外ニ園丁數名ヲ配置シ熱帶有用植物ノ殖育製造試驗區域内ニ野生セル固有ノ貴重用材ノ護育ニ從事シツヽアリタルカ、明治四十二年度ニ至リ龜仔角ニ廳舍ノ增築及各官舍等ノ工成ルニ及ビ本部ヲ此所ニ移シ第一、二、四號母樹園ハ夫々分場ト稱シ第三號母樹園ハ本部ニ合併シテ是レヲ舊龜仔角試驗地ト稱シ各分場ノ事業ハ消極的ニ施行シ本場内標本園ノ完成ニ全力ヲ注ギタリ斯クテ明治四十四年五月林業試驗場ノ設置ト同時ニ熱帶植物殖育場ヲ林業試驗場恒春支場ト改稱シ從來ノ事業ヲ繼承シ從來殖育シ來リシ母樹ノ保護有用樹種樹木ノ移植試驗ヲナシ尙ホ別ニ澎湖島、打狗山、打狗海岸砂洲造林ノ試驗ニ著手セリ

第二節　位置竝土質一般

當場ノ位置ハ恒春半島ノ各所ニ散在シ本場ハ恒春支廳下至厚里鵞鑾鼻庄龜仔角ニ、港口分場ハ同支廳下安定里港口庄ニ、猪勝東分場ハ同猪勝東庄ニ、高士佛分場ハ高士佛、蕃社內ニアリ東經百二十度四十八分(本場)ヨリ百二十度五十分(港口分場)ニ至リ北緯二十一度五十七分(本場)ヨリ二十二度八分(高士佛分場)ノ間ヲ占ム

龜仔角本場ハ大板埒ノ東一里二十餘町龜仔角山中ニ在リ恒春種畜場ヲ距ル二十六町、恒春支廳ヨリ三里餘ヲ隔ツ海上最モ高キハ中央ノ九百七十四尺ニシテ最モ低キハ北方ノ五十尺トス(事務室ハ八百尺ノ所ニ在リ)北ハ港口溪、西ハ吧沙眉ノ溪谷、南ハ水源地林一帶ヲ境トシテ恒春種畜場ト隣リ、南ハ、鵞鑾鼻平野ニ續ク全面積三百二十四町四反一畝十二歩ニシテ山巓ノ高原ヲ占メ、珊瑚石灰岩ノ怪岩崎嶇相擁シテ峭壁ヲ作リ洞間ヲ爲シ、懸崖ヲ補フニ老樹蔓草ヲ配シ天斧ノ妙技眺望ニ値スルモノ少カラス、地勢南部ハ高ク北方ニ緩カニ傾斜シテ低ク港口溪ニ至リ多少ノ凹凸アリト雖モ概シテ平臺ニシテ所々硓砧岩ノ壁門ヲナシ地質ハ石灰質粘土ニシテ此ノ附近ハ元、龜仔角蕃人ガ輪作セシヲ以テ南部ハ概シテ赭禿ナレドモ大體草木繁茂シ植物ノ生育頗ル旺盛ニシテ殊ニサイザルヘンプ、マニラ糸芭蕉バナナマ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

帽原料草、木麻黃、マホガニー等ハ良好ノ發育ヲナセリ

港口分場ハ本場ノ北東二里餘町、恒春支廳ヲ距ル三里、蚊蟀ヘ一里餘ニシテ達ス、海拔二十尺ヨリ千百尺ノ間ニアリ、東南面ハ東海岸ニ瀕シ北ハ溪谷ヲ以テ猪勝束山ニ境シ西南ハ港口庄ノ田畑ト接ス全面積百七町二反六畝七歩ニシテ港口山ノ半面ヲ占メ傾斜稍、急ニシテ砂質粘土層ヨリ成リ粘板岩ノ崩壞セルモノヲ混ジ且ツ多量ノ腐埴土ヲ含ミ地味比較的肥沃ナリ此ノ場ハ四十年度マデ本部トシテ全力ヲ注ギシ地ナルヲ以テ珈琲、サイザルヘンプ、印度護謨、ダルベルギア、シツソ、木麻黃、タマリンド其他各貴重用材植物ノ生育佳良ニシテ見ルベキモノ尠カラス、コヽニ植物試驗室アリ

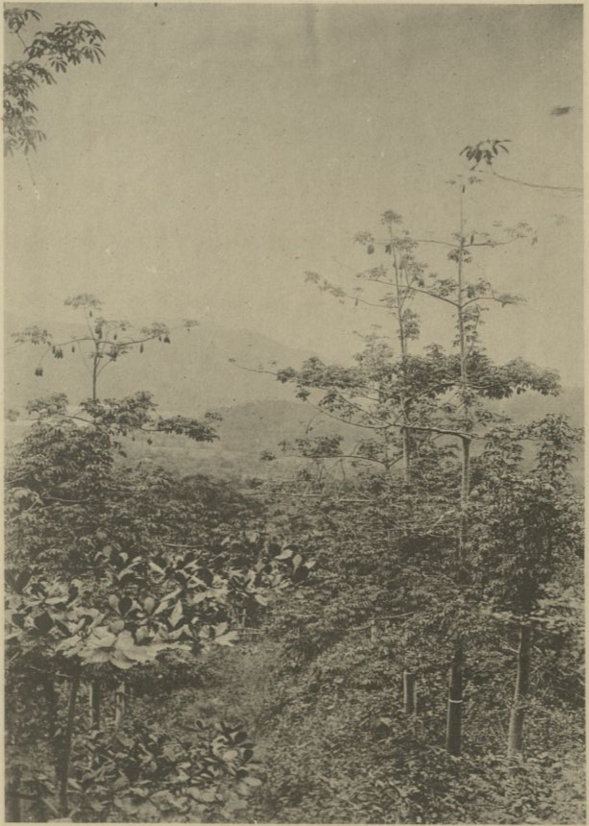
猪勝束分場ハ港口分場ノ北方十五町、蚊蟀支廳ヘ東北二十餘町ニシテ達ス海拔五十尺ヨリ二百五十尺ノ間ニ在ル山脚地ニシテ東ハ猪勝束山ヲ負ヒ西ハ猪勝束溪(港口溪)ニ面シ南ハ港口庄、北ハ猪勝束蕃社ニ接ス全面積二十町八畝十歩ニシテ粘土ニ多量ノ軟砂ヲ含有シ地味最モ肥ユ從ツテモルツカ合歡、護謨樹、ダルベルギア、シツソ、紫檀、沖繩芭蕉等鬱然タル喬態偉觀ヲ呈スルモノ少カラズ此場ハ兩三年引續キ風水ノ被害甚ダシカリシタメ試植地並ニ苗圃ノ崩壞シ或ハ流失シタルモノ多ク多年養成セル植物ニ甚大ノ損害ヲ受ケ其美觀ヲ傷ケタルモノ夥シト雖モ當場創開ノ地トシテ又恒春地方ノ一紀念タラズンバアラズ

高士佛分場ハ猪勝束ノ北五里、蚊蟀ヨリ四里餘恒春ヲ距ル東北五里餘恒春半島中央山脈ノ内部海拔千三百尺ノ高原ニシテ港口溪ハ源ヲ此所ニ發ス全ク蕃界ニシテ十餘町ヲ隔テ蕃務官吏駐在所、蕃童公學校アリ地勢東方ニ緩傾斜ヲ保チ赤埴土ヲ以テ成ル氣候清澄ニシテ熱帶地方高山植物ノ殖育ニ適シ規那樹、針葉樹、珈琲、マニラ芭蕉、パナマ帽原料草等ノ發育狀態頗ル旺盛ナルモノアリ殊ニ内地杉、檜、沖繩松ハ生育最モ良好ニシテ全面積百三十一町八反三畝二十五歩トス

當地方ノ季節風ハ十月下旬ヨリ三月上旬迄常ニ十メートル以上ノ風息ム時ナク殊ニ本場附近ハ風ヲ遮ルモノニ乏シキ故風威猛烈ヲ極ムルト同時ニ其ノ位置山頂ニアルヲ以テ乾燥期ニ水分缺乏シ且水源遠キガ故ニ灌水不充分ニシテ恰モ荒廢乾燥地ニ施業スルト異ラザル困難アリサレバ此ノ期節ニハ試驗ノ諸設備ノ多クハ破壞セラレ其ノ植栽物ハ損傷シテ枯死スルモノ多ク苗圃事業ハ其保護ニ多大ノ注意ト勞力ヲ要シ加フルニ位置避陬ナレバ物資ノ供給極メテ不便ニシテ施業上ニモ頗ル影響シ其ノ困難ノ狀ハ到底他ノ窺知シ得ベカラザルモノアリ從ヒテ所期ノ成績ニ達シ得ザルノ止ムナキコトアルハ大ニ遺憾トスル所ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第十二圖



恒春支場港口分場內ノカポック樹(植栽後八年)

第十三圖

同 相思樹ノ播種造林試驗地

農業部農業試驗所

第三節　面積

(イ)　苗圃面積(現在)

本場　四町八反九畝六步

(ロ)　母樹園及見本園ノ面積(現在)

本場　十町九反三畝七步

港口分場　九町一畝二十步

猪勝東分場　五町二反八畝十步

高士佛分場　八町三反七畝一步

計　三十三町六反八步

第四節　現況

熱帶地方ニ於ケル經濟的林木ハ千差萬別其ノ樹種甚ダ多ク且ツ利用ノ方面モ亦廣大ニシテ寒温兩帶林木ノ比ニ非ザルナリ而シテ本場ハ其ノ地位熱帶圏內ニアルヲ以テ熱帶林ニ對スル林業試驗ノ施業ニハ好適ノ地域圏內ニ屬スルヲ以テ開設以來極力熱帶林木樹種ノ聚集ニ努メ特ニ去ル明治四十三年以來海外ヨリ有用林木ノ種子千餘種ヲ購入シ夫々試驗

培養中ナリ然ルニ恒春ノ地ハ中央山脈東西ニ延ビテ直チニ海ニ入ル山嶺重疊ノ半島ニシテ平地極メテ尠ク山地ハ概シテ荒廢瘠地ニシテ沿岸地方ノ如キ岩石若クハ沙原ヲナシ赭禿驚クベキモノアリ且ツ其ノ乾燥ノ甚ダシキハ十月下旬ヨリ翌年三月ニ至ル間ニシテ季節風ノ猛烈ナルハ殆ド澎湖島ニ彷彿タルモノアリ、ノミナラズ恒春半島ハ南洋邊ニ起ル低氣壓ノ進路ニ當ルヲ以テ毎年暴風ノ為メニ夥シキ慘害ヲ被リ當半島一帶ニ谿谷ノ地ヲ除キテハ周圍巨大ノ樹木モ比較的本島ノ他地方ノ如ク高サノ伸長良好ナラズ果實及ビ甘蔗等ノ生産力ニ缺ケタル如キハ確カニ季節風ト颱風ニ關係スルコト尠少ナラズ殊ニ四十四年及ビ翌年ノ暴風ハ植栽セル林木竝ニ苗木等ヲ損傷シタルコト甚シ此ノ如ク恒春地方ハ農林業ニ甚ダ適當ナラザルモ強風ト乾燥ニ抵抗スベキ林木ノ植栽試驗ヲ施行スルニハ絶好ノ位置ヲ占ムレドモ或時ハ激シキ豪雨ノ為メニ種苗流失シ或時ハ豪雨ノ後ニ來ル強度ノ日光ト乾燥ノ為メニ苗木枯死シ或時ハ烈風暴風ノ為メニ樹木枯損スル等其ノ施業上ノ困難ハ相像スルニ餘アルモノアリ然レドモ當場ハ是等ノ障害ヲ凌ギテ事業著々進捗シ現在熱帶有用林木トシテ參考ニ資スベキモノ少カラズ

試驗事項

本場ノ前身タル熱帶植物殖育場ハ明治三十年設立セラレタルモノニシテ爾來各種ノ有用

農業部農業試驗所 1895

植物ノ移植ヲ試ミ林木ノ外纖維、飲料、香料、油料等ノ植物ヲ栽培シテソノ生育ヲ調査シ來リシモノニシテ既ニ當時ノ有用植物ニシテ母樹トナルモノアリ而シテコレ等栽培ノ試驗及ビ其經過ハ恒春熱帶植物殖育場事業報告トシテ逐次ニ發表シツヽアリ爾來本支場ニ變更セラルヽニ至ルヤ引續キ各種ノ殖育試驗ヲ施行スルノ外一般種苗ノ拂下及配付ヲナセリ

今左ニ明治四十五年度ニ於ケル種苗ノ拂下及配付數ヲ掲グ

苗木拂下　一六三、〇五〇本

苗木配布　二、〇〇二本

種子配布　四斗三升五合

今左ニ結了又ハ施行中ノ主ナル試驗事項ヲ掲グ

試驗又ハ調査ヲ了シタルモノ

一、くすのきだまし(蕃名ラクス)ノ利用竝ニ造林ニ關スル調査

二、林投ニ關スル試驗

三、銀合歡ノ播殖ニ關スル試驗

四、播種造林ニ關スル試驗

五、荒廢地植栽用苗木ノ養成ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

次ニ試驗又ハ調査施行中ニアルモノ

一、一般有用林木ノ殖育ニ關スル試驗

種子ノ發芽率、播種時季床替ノ方法土壤ノ種類ニ對スル生育ノ關係、造林時季及ビ方法、保護手入、更新法等

二、各種木麻黃ノ移植ニ關スル試驗

三、荒廢地ノ植林ニ關スル調査及試驗

四、本島南部地方產林木ノ製炭試驗

五、樟樹ノ遺傳性ニ關スル調査

等ニシテ右ハソノ主ナルモノノミヲ掲グ

尙ホ本場ハ臺南廳打狗山及ビ澎湖島ニ荒廢地植林ノ試驗ヲ施行シツヽアリソノ梗概ヲ左ニ記載スベシ

澎湖島ノ荒廢地ニ於ケル植林試驗

澎湖島ノ殖林ハ國土ノ保安ヨリスルモ重要ナル問題ニシテ本島ハ四時鹹暴風アルノミナラズ冬期ノ季節風ハ頗ル猛烈ニシテ土地ノ乾燥甚シキハ他ニ多クソノ例ヲ見ザルトコロナリサレバ草木ノ多クハ枯死シテ全島殆ンド翠色ナシト云フモ不可ナク之レガ殖林ノ事

業ハ頗ル研究ヲ要スル問題タリ茲ニ於テ本支場ハ之レガ殖林ノ計劃ヲ立テ四十四年度ヨリ試驗造林ヲ實行スルコトヽナレリ

ソノ施業ノ方法ハ先ヅ本支場ニ於テ養成シタル苗木ヲ同島ニ送リ第一期ハ主トシテ暴風及ビ乾燥ニ堪ヘ土壤ノ流失ヲ止メ飛砂ヲ防グニ足ルベキ植物ヲ播種若クハ植栽シ地力恢復スルニ至ラバ地況ニ從ヒテ樹種ヲ選定シ植栽距離ノ長短、配列ノ粗密等ヲ考慮シテ植栽スルノ方法ヲトレリ

即チ第一期ノ植栽植物トシテハ左ノ種類ヲ選定セリ

ぐんばいひるがほ。はまなたまめ。かや。たこのき。くさとべら。いぼたくさぎ。はまごふ。

第二期ノ植栽樹木トシテハ左ノ種類ヲ選定セリ

がじゆまる。しましらき。もんぱのき。しまぼふ。はりぎり。こふしゆんふくぎ。おほばあかてつ。はまぼふ。あかてつ。あかふ。みどりさんご。ばんざくろ。にんじんぼく。はすのはぎり。ぎんねむ。等

四十四年第一回試驗トシテ施行シタル面積ハ五反四畝十歩餘ニシテソノ植栽ノ本數五千四百四十本四十五年度第二回ニ植栽シタル面積ハ二反四畝二十三歩ニシテソノ植栽本數ハ一萬四千九百八十本ナリ

打狗山ノ造林試驗

打狗山附近一帶ノ山地及ビ海岸ハ乾燥ト暴風ノ爲メニ土地ノ荒廢セル所多シ之等地方ニ植林ノ試驗ヲ施行スルコトハ同地方ノ國土保安上最モ肝要ナルコト勿論ニシテ又一面南部一帶ノ荒廢地造林上參考ニ資スベキコト少カラザルガ故ニ四十四年度ヨリ試驗造林ヲ施行セリ

本地ニ植栽シタル苗木ハ主トシテ本支場ノ養成ニカヽルモノニシテ施業ノ方法ハ澎湖島ニ施行シタルモノト略〻同一ナリソノ主ナル樹種ハ次ノ如シ

木麻黃。ぎんねむ。おほばあかてつ。しまぼふ。びるまねむ。はすのはぎり。あかふ。がずまる。たいとふうるし。にんじんぼく。ばんざくろ。いぼたくさぎ。くさとべら。おきなはきようちくたう。なんばんやなぎ。せんだんぼだいじゆ。りうぜつ。等

四十四年第一回試驗トシテ施行シタル面積ハ七反七畝二十歩ニシテソノ植栽本數ハ一千四十五本ト外ニ同地ニ於テ採取セル挿木二千五百本アリ四十五年第二回試驗トシテ施行シタル面積ハ二反三畝十九歩ニシテソノ植栽ノ本數五千四十八本ナリ

以上兩試驗地ハソノ施業ノ困難ナルコトハ勿論ニシテ未ダ所期ノ目的ヲ達シ得ザルハ明ナレドモ植栽後ノ發育ハ良好ニシテ只近年引續キテ乾燥後強烈ナル暴風雨ニ際會シ甚シキ損害ヲ受ケタルハ遺憾ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH 1895

附錄

臺北林業試驗場縱覽者心得

一、場內ハ毎日左記ノ時間内何人ニテモ縱覽差支ナシ

但瘋癲白痴又ハ保護者ノ同行セザル十歲未滿ノ小兒及泥醉者ヲ除ク

五月乃至八月　自午前六時半　至午後六時

九月乃至十月　自午前七時　至午後五時

十一月乃至二月　自午前七時半　至午後四時半

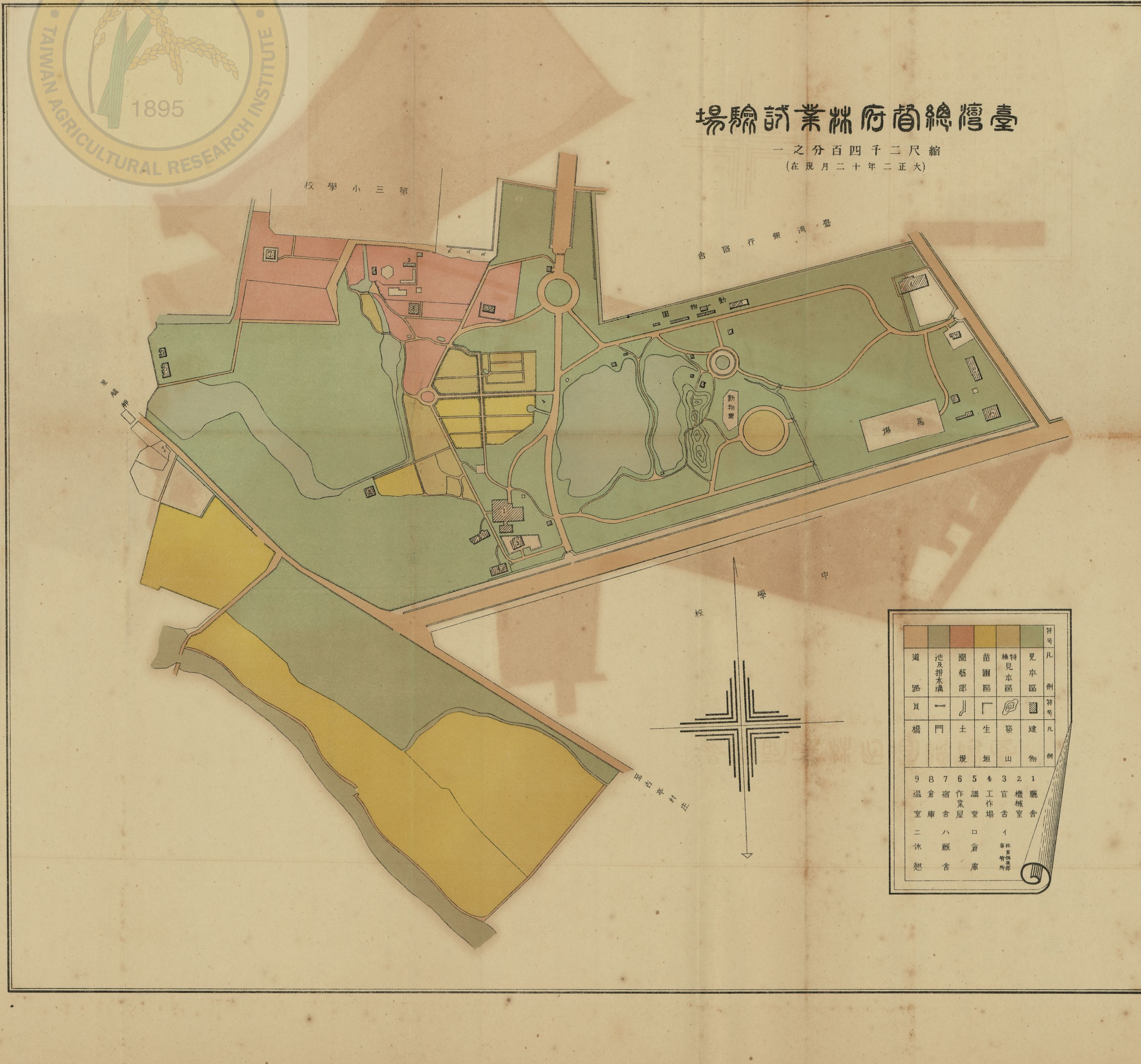
三月乃至四月　自午前七時　至午後五時

一、樹木花卉等ノ苗木類ハ差支ナキ限リ定價ニテ卽賣スベキニ付希望者ハ事務所ニ申出ラルベシ

一、賣下苗木類ノ取扱時間ハ事務所前ニ揭示シアレバ就テ見ラルベシ

一、殖產局長ノ指定アルモノヽ外作業中ノ場員ニ對シ案內又ハ植物ノ說明ヲ要求スベカラズ

一、場内植物及其他ノ標札類ヲ移轉又ハ拔取ルベカラズ
一、場内ノ樹木花卉類ヲ損傷スベカラズ
一、場内ノ魚鳥ヲ捕捉スベカラズ
一、場内ニ於テ發砲又ハ空氣銃ヲ打鳴スベカラズ
一、飼犬ヲ場内ニ引入ル丶場合ハ守衛室ノ杭ニ繫留シ置カレタシ



農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

大正三年三月二十一日印刷
大正三年三月二十三日發行

臺灣總督府殖産局
林業試驗場

臺北新起横街二丁目十番戸
印刷人　柴辻誠太郎

臺北城內西門街四十七番戸
印刷所　株式會社臺灣日日新報社

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895